

Las cuñas de margen de plataforma (Albense superior-Turonense) en el Borde Sur del Sistema Central

M. Segura; J. F. García-Hidalgo; J. Gil y A. García

Paradas:

1. Embalse de Alcorlo - Veguillas
2. Tamajón - Alpedrete de la Sierra
3. Patones -Torrelaguna

Resumen

Los sedimentos del Albense superior -Santoniense que afloran en el borde Sur del Sistema Central se depositaron en el margen Oeste de la Cuenca Ibérica como parte de dos grandes ciclos transgresivo-regresivos (uno de edad Albense superior - Turonense medio y otro de edad Turonense superior Santoniense). El análisis secuencial detallado ha permitido reconocer en el primero de estos megaciclos cuatro secuencias deposicionales y diferenciar dentro de ellas varios set de parasecuencias habiéndose podido reconstruir detalladamente su arquitectura estratigráfica mediante el estudio de secciones suficientemente próximas analizadas mediante técnicas de estratigrafía secuencial de alta resolución.

El registro sedimentario se ha analizado buscando superficies diagnosticas (paleosuelos, discordancias costeras, superficies ferruginosas,..) que puedan servir para una correlación detallada y para posicionar los límites de las secuencias y parasecuencias. La posición de estos límites se ha confirmado mediante la realización de un análisis mineralógico de los materiales terrígenos.

Además se ha realizado un análisis sedimentológico detallado a nivel de parasecuencia para conocer la transición de sedimentos marinos a costeros en una plataforma mixta terrígeno-carbonatada.

Estos análisis han permitido interpretar algunas de las superficies de discontinuidad como discordancias costeras y precisar la arquitectura estratigráfica de estos depósitos y reconocer la presencia de disposiciones en onlap y toplap.

Organizadores de la Excursión

Manuel Segura, José F. García-Hidalgo y Javier Gil son Profesores de la Universidad de Alcalá. Álvaro García es profesor de la Universidad Complutense de Madrid; todos ellos son profesores del área de Estratigrafía. Las líneas básicas de investigación se refieren a la Estratigrafía, Sedimentología y Ciclicidad de los depósitos del Cretácico Superior en la Cordillera Ibérica y sus márgenes continentales, especialmente hacia el Macizo Hespérico. Manuel Segura y Álvaro García han liderado diversos Proyectos de investigación financiados por organismos públicos (CICYT, DGCYT, etc.) durante los últimos 20 años; el último de los cuales ha finalizado recientemente ("La comunicación de los dominios Tethysiano y Atlántico a través del Surco Ibérico durante el Cenomanense: Análisis secuencial de alta resolución y Paleogeografía detallada"). En este intervalo de tiempo, todos ellos, han sido autores o coautores de más de 100 publicaciones y comunicaciones a Congresos sobre dicha temática, habiéndolo publicado en monografías de la A.A.P.G. y en revistas como *Cretaceous Research* y *Sedimentary Geology*.